

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. _____ (是非題) 布氏薑片蟲的中間宿主是扁卷螺，終宿主是人、家豬、野豬，多藉由食入被幼蟲污染的食物與飲水而被感染。(2.5 分)
2. _____ (是非題) 中華肝吸蟲的第一中間宿主是淡水螺，第二中間宿主是淡水魚蝦，人類與肉食哺乳動物是終宿主。自西元 1980 年起，此疾病已在臺灣清除，不再出現本土感染的病例報導。(2.5 分)
3. _____ (選擇題) 有關 Leishmaniasis，下列敘述何者正確? (A)可同時感染人和動物且致病 *Leishmania* 屬原蟲種類多，依其引起的臨床症狀可分為皮膚型、黏膜皮膚型及內臟型等三型，(B)主要藉由食入汙染飲水與食物而感染，(C)主要流行地區是中南美洲與非洲，亞洲並沒有此類病原感染報告，(D)以上均正確。(2.5 分)
4. _____ (選擇題) 有關 Paragonimiasis，下列敘述何者正確? (A)其中 *Paragonimus westermani* 可感染人類、貓科及許多野生動物，(B)淡水甲殼蟹類或半鹹水蟹類是主要中間宿主，可被其囊蚴蟲感染，(C)人類或動物多藉由食入含有病原的生食或未煮熟食物而感染，(D)以上均正確。(2.5 分)
5. _____ (選擇題) 有關 Schistosomiasis，下列敘述何者正確? (A)僅 *Schistosoma mansoni* 是可同時感染人類與動物的病原，而 *Schistosoma japonicum* 及 *Schistosoma haematobium* 僅可感染動物，不會感染人類，(B)嚙齒動物是主要中間宿主，(C)幼蟲於水中經由皮膚接觸而感染人類或動物，(D)以上均正確。(2.5 分)
6. _____ (選擇題) 有關旋毛蟲病，下列敘述何者正確? (A)*Trichinella spiralis* 是此病的唯一致病原，(B)可感染豬、人類及多種哺乳動物或水產動物，(C)病原於汙染水中經由皮膚接觸而感染人類或動物，(D)以上均正確。(2.5 分)
7. _____ (選擇題) 有關 Toxoplasmosis，下列敘述何者正確? (A)*Toxoplasma gondii* 是此病的唯一致病原，僅寄生於細胞內，(B)貓科動物為最終宿主，(C)於人類，病原可於孕婦經由胎盤傳染給胎兒，此乃歸為先天性感染，(D)以上均正確。(2.5 分)
8. _____ (選擇題) 有關錐蟲病 Trypanosomiasis，下列敘述何者正確? (A)錐蟲病是由錐蟲類寄生性原蟲引起，主要分美洲錐蟲病與非洲錐蟲病，(B)美洲錐蟲病又稱昏睡病，是由感染 *Trypanosoma cruzi* 引起，(C)非洲錐蟲病亦稱 Chagas' diseases，是由感染 *Trypanosoma brucei* 引起，(D)以上均正確。(2.5 分)
9. _____ (簡答題) 請列出有鈎條蟲的中間宿主與在中間宿主的感染部位，及其最終宿主? (5 分)
10. _____ (選擇題) 以下敘述何者正確? (A) *Yersinia enterocolitica* 與 *Yersinia pseudotuberculosis* 均可引起人畜共通疾病，(B)小腸結腸耶氏菌分布較廣，可從多種汙染環境樣本分離出，例如生水、汙染牛奶蔬菜或肉品中測得，(C)小腸結腸耶氏菌所引起大小腸炎的鑑別診斷，應包括沙門氏桿菌、彎形菌及志賀菌，(D)以上皆正確。(2.5 分)
11. _____ (選擇題) 關於鼠咬熱(rat-bite fever)，以下敘述何者正確? (A) *Streptobacillus moniliformis* 為其致病菌，(B) *Spirillum minus* 為其致病菌，(C)人類主要藉由帶菌鼠咬傷抓傷或食入被老鼠尿液糞便汙染的食物飲水而感染，並不會人傳人，(D)以上皆正確。(2.5 分)
12. _____ (選擇題) 關於鈎端螺旋體病，以下敘述何者正確? (A)是熱帶亞熱帶常見的人畜共通傳染病，其致病菌為 *Leptospira interrogans*，(B)其病原菌的主要帶原動物是嚙齒鼠類，並不會感染豬隻，(C)其病原菌的主要傳播方式乃由帶菌鼠經糞便排出，經汙染的食物飲水而感染人類，並不會由人傳人，(D)以上皆正確。(2.5 分)

13. _____ (選擇題) 關於沙門氏菌，以下敘述何者正確? (A) *Salmonella* Typhi、*S. Paratyphi* 及 *S. Typhimurium* 均可以感染人類與許多動物，啮齒類、豬、牛等多種動物是保菌宿主，(B) *S. Typhimurium* 感染，可能會有無症狀帶原病患，亦可能在食入污染物後 6-48 小時後出現有腸胃炎與腹瀉症狀，(C)沙門氏菌感染是屬於第二類法定傳染病，須於 24 小時內通報衛生福利部疾病管制署，(D)以上皆正確。(2.5 分)
14. _____ (選擇題) 關於艾利希氏體症，以下敘述何者正確? (A)人類是由帶菌的壁蝨蟬蟲叮咬而感染，此病又名 Tickborne relapsing fever，(B)此病目前主要分布在美洲尤其是美國中西部，亞洲目前還沒有案例報導，(C)其致病菌是絕對細胞內寄生的革蘭氏陰性菌，標的細胞有嗜中性球與單核球，(D)以上皆正確。(2.5 分)
15. _____ (選擇題) 關於兔熱病，以下敘述何者正確? (A)其致病菌可藉由多種節肢動物為媒介(例如硬蜱、蚊子及鹿蠅)，經叮咬而被感染，(B)感染病例主要分布在歐美國家及中亞，台灣不曾有感染病例報導，(C)其致病菌可感染哺乳動物與人類，不會感染鳥類與水生動物，(D)以上皆正確。(2.5 分)
16. (問答題)大腸桿菌污染引起的感染症是一個必須要預防的重要疾病。請列出大腸桿菌的血清分型主要依據哪兩個抗原? 一旦發現腸道出血性大腸桿菌感染症病例，請問這是哪一類的法定傳染病?請詳細列出後續處理感染控制相關事務。(10 分)
17. 猴痘(monkey pox)為近期的新興人畜共通疾病，請闡述其病原、傳染途徑及臨床症狀或病變(15%)。
18. 請闡述病毒進入宿主體內會引發的先天與後天免疫機制(15%)。
19. 微生物通常可經由口鼻等路徑進入體內，因此黏膜在抵禦微生物感染相當重要，請闡述何為黏膜免疫(10%)。
20. 假性狂犬病(pseudorabies)可導致跨物種感染，請分別描述此病毒在人類、牛、兔、豬造成的臨床症狀(10%)。